



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Os Ordenadores de Despesas das Secretarias de **EDUCAÇÃO, SAÚDE, ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL** do Município de Tianguá, Estado do Ceará, que assinam abaixo, no uso de suas atribuições legais e, considerando haver a Pregoeira e sua Equipe de Apoio cumprido todas as exigências do procedimento de licitação **PREGÃO PRESENCIAL N° 06.24.01/2019-PP**, com o seguinte objeto: **AQUISIÇÃO DE PONTOS BIOMÉTRICOS E EQUIPAMENTOS PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DOS PONTOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, vem **HOMOLOGAR** o presente Processo Administrativo, para que produza os devidos efeitos legais e jurídicos.

Assim, no termo da legislação vigente, fica o presente processo **HOMOLOGADO** em favor da Empresa **FABRÍCIO FONTENELE FERNANDES-ME** inscrita no **CNPJ nº 32.104.054/0001-93**, com o valor global de **R\$ 147.142,95 (Cento e Quarenta e Sete Mil, Cento e Quarenta e Dois Reais e Noventa e Cinco Centavos)**. Conforme quantidades e especificações abaixo relacionadas:

LOTE 01 – CAMERAS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTDE.	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	CÂMERA IP 1080P IMAGEM SENSOR DE IMAGEM: CMOS DE VARREDURA PROGRESSIVA DE 1 / 2,8 " MIN. ILUMINAÇÃO: COR: 0,01 LUX @ (F1,2, AGC ON), 0,028LUX @ (F2,0, AGC ON); P / B: 0.001 LUX (F1.2, AGC ON), 0.0028 LUX (F2.0, AGC ON), 0 LUX COM IR LENTE: 2,8, 4, 6 MM MONTAGEM DE LENTE: M12 DIA E NOITE: FILTRO DE CORTE IR AMPLA FAIXA DINÂMICA: DIGITAL WDR REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL: 3D DNR PADRÃO DE COMPRESSÃO PADRÃO DE COMPRESSÃO COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264 + / H.264 / MJPEG TAXA DE BITS DE VÍDEO: 32 KBPS ~ 8 MBPS FLUXO DUPLO: SIM RESOLUÇÃO: MAX. RESOLUÇÃO DE IMAGEM: 1920 X 1080 SUB STREAM: 50 HZ: 25 FPS (640 X 480, 640 X 360, 320 X 240) 60 HZ: 30 FPS (640 X 480, 640 X 360, 320 X 240) CONFIGURAÇÕES DE IMAGEM: MODO DE ROTAÇÃO, SATURAÇÃO, BRILHO, CONTRASTE AJUSTÁVEL PELO SOFTWARE CLIENTE OU NAVEGADOR DA WEB BLC: SUPORTE INTERRUPTOR DIA / NOITE: DIA, NOITE, AUTOMÁTICO, AGENDADO REDE PROTOCOLOS: TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPNP, SMTP, IGMP, 802.1X, QOS, IPV6, UDP, BONJOUR FUNÇÃO GERAL: ANTI-FLICKER, BATIMENTO CARDÍACO, ESPELHO, PROTEÇÃO POR SENHA, MÁSCARA DE PRIVACIDADE, MARCA D'ÁGUA, INTERFACE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: 1 PORTA ETHERNET AUTO-ADAPTÁVEL RJ45 10M / 100M GERAL FAIXA DE IV: 2,8 / 4 MM: ATÉ 20 M 6 MM: ATÉ 30 M CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO: -30 ° C A 60 ° C (-22 ° F A 140 ° F), UMIDADE: 95% OU MENOS (SEM CONDENSAÇÃO), FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 12 VDC ± 25%, CONSUMO DE ENERGIA: 12 VDC, 0,4 A, MAX. 5 W; GRAU DE PROTEÇÃO: IP67, DIMENSÕES: Ø 70 MM x 172,7 MM (Ø 2,8 "x 6,8"), PESO: CÂMERA: APROX. 270 G	UND	96	R\$ 791,54	R\$ 75.987,84

(Handwritten signatures and initials)



2	CÂMERA IP 720P IMAGEM CÂMERA SENSOR DE IMAGEM: 1/4" PROGRESSIVE SCAN CMOS ILUMINAÇÃO MÍN.: COLORIDO: 0.01 LUX @(F1.2, AGC ON), 0 LUX COM IR VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1/3 S A 1/100, 000 S, SUPORTA SLOW SHUTTER LENTES: 2.8 MM @F2.2, VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL DE 92°, 4 MM @F2.2, VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL DE 70° 6 MM @F2.2, VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL DE 56° MONTAGEM DE LENTE: M12 FAIXA DE AJUSTE: PAN: 0° TO 360°, TILT: -90° TO 90°, ROTAÇÃO: 0° TO 360° DIA E NOITE: IR CUT FILTER WITH AUTO SWITCH AMPLA ABERTURA DINÂMICA (WDR): DIGITAL WDR REDUÇÃO DIGITAL DE RÚIDO (DNR): 3D DNR PADRÃO DE COMPRESSÃO PADRÃO DE COMPRESSÃO COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264 + / H.264 / MJPEG TAXA DE BITS DE VÍDEO: 32 Kbps ~ 2 MBps FLUXO DUPLO: SIM IMAGEM RESOLUÇÃO MÁX. DE IMAGEM: 1280 x 720 TAXA DE QUADROS: 50HZ: 25FPS @(1280 x 720) 60HZ: 30FPS @(1280 x 720) BLC: SUPORTE 3D DNR: 3D DNR ROI: SUPORTE SELEÇÃO DIA/NOITE: SUPORTA ALTERAÇÃO AUTOMÁTICA, MANUAL E AGENDADA REDE PROTOCOLOS: TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPNP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QOS, IPV6, BONJOUR FUNÇÕES GERAIS: ANTI-FLICKER, PULSAÇÃO, ESPELHO, PROTEÇÃO POR SENHA, MÁSCARA DE PRIVACIDADE, MARCA D'ÁGUA, FILTRAGEM DE ENDEREÇO IP, ACESSO ANÔNIMO COMPATIBILIDADE DO SISTEMA: ONVIF (PERFIL S, PERFIL G), PSIA, CGI, ISAPI INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: 1 PORTA ETHERNET AUTO-ADAPTÁVEL RJ45 10M / 100M GERAL CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO: - 30 ° C ~ 60 ° C (-22 ° F ~ 140 ° F) UMIDADE 95% OU MENOS (SEM CONDENSACÃO) FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 12 VDC ± 10% CONSUMO DE POTÊNCIA: MÁX. 5 W (MAX. 7 W COM FILTRO DE CORTE IR LIGADO) GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 DISTÂNCIA DO IR: -I: APROXIMADAMENTE 20 A 30 METROS (65,6-98,4 PÉS) DIMENSÕES: 69,1 MM x 66 MM x 172,7 MM (2,7" x 2,6" x 6,8") PESO: 500G	UND	33	R\$ 641,67	R\$ 21.175,11
R\$ 97.162,95					
LOTE 02 – SMARTS TVS					
1	SMART TV LED 32" HD COM CONVERSOR DIGITAL, SMART TV, PRETA, 32", RESOLUÇÃO HD, TAXA DE ATUALIZAÇÃO 60HZ, RECURSOS DE VÍDEO PQI – PICTURE QUALITY INDEX 100 – MODO FILME, POTÊNCIA DE ÁUDIO 10W (RMS), QUANTIDADE DE ENTRADAS USB: 2, QUANTIDADE DE ENTRADAS HDMI: 2, ENTRADA VGA: 1, WIFI INTEGRADO, CONVERSOR DIGITAL, SLEEP TIMER. GARANTIA DE 01 ANO.	UND	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
2	SMART TV LED 65" ULTRA HD 4K COM VISUAL LIVRE DE CABOS, HDR PREMIUM, TIZEN, WI-FI, 3 HDMI 2 USB	UND	1	R\$ 6.280,00	R\$ 6.280,00
R\$ 8.880,00					
LOTE 03 – CENTRAL DE GRAVAÇÃO					
1	NVR 32 CANAIS (DS-7732NI-K4), ENTRADA DE VÍDEO / ÁUDIO ENTRADA DE VÍDEO IP: 32 CANAIS ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1-CH, RCA (2,0 VP-P, 1KΩ), REDE LARGURA DE BANDA DE SAÍDA: 160 MBPS, CONEXÃO REMOTA: 128, LARGURA DE BANDA DE ENTRADA: 256MBPS, SAÍDA DE VIDEO / AUDIO SAÍDA HDMI: 1-CH, RESOLUÇÃO: 4K (3840 * 2160) / 60HZ, 4K (3840 * 2160) / 30HZ, 1920 * 1080P / 60HZ, 1600 * 1200/60 HZ, 1280 * 1024/60 HZ, 1280 * 720/60 HZ 1024 * 768 / 60HZ, RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO: 8MP / 6MP / 5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF, SAÍDA DE ÁUDIO: 1-CH, RCA (LINEAR, 1KΩ), REPRODUÇÃO SÍNCRONA: 16 CANAIS, SAÍDA VGA: 1-CH, RESOLUÇÃO: 1920 * 1080P / 60HZ, 1280 * 1024 / 60HZ, 1280 * 720 / 60HZ, 1024 * 768 / 60HZ, DECODIFICAÇÃO VISUALIZAÇÃO AO VIVO / REPRODUÇÃO: 8MP / 6MP / 5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF, CAPACIDADE: 8-CH @ 1080P, DISCO RÍGIDO SATA: 4 INTERFACES SATA PARA 4HDDS, CAPACIDADE: CAPACIDADE DE ATÉ 6 TB PARA CADA HDD, INTERFACE EXTERNA INTERFACE DE REDE: 2 INTERFACES ETHERNET AUTO-ADAPTÁVEIS RJ-45 10/100 / 1000MBPS, INTERFACE SERIAL: RS-232; RS-485; INTERFACE USB: - PAINEL FRONTAL: 2 x USB 2.0, -PAINEL TRASEIRO: 1 x USB 3.0, ENTRADA DE ALARME: 16-CH, SAÍDA DE ALARME: 4-CH, GERAL FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 VAC CONSUMO (SEM DISCO RÍGIDO E POE): ≤20 W, TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F), UMIDADE DE TRABALHO: 10% ~ 90%, CHASSI: CHASSI DE 1,5 POL. MONTADO EM RACK DE 19 POL. DIMENSÕES: 445 x 390 x 70 MM (17,5" x 15,3" x 2,8"), PESO (SEM HDD): ≤ 5 KG	UND	1	R\$ 7.145,30	R\$ 7.145,30




2	SWITCH MONTÁVEL EM RACK DE 48 PORTAS 10/100MBPSTL-SF1048, 48 PORTAS RJ45 10/100MBPS, TECNOLOGIA ENERGÉTICA EFICIENTE E INOVADORA ECONOMIZA ATÉ 50% DE ENERGIA, SUPORTA AUTO-APRENDIZAGEM DE MAC ADDRESS E AUTO MDI / MDIX, CAIXA DE AÇO PADRÃO DE 19 POLEGADAS DE MONTAGEM EM RACK	UND	2	R\$ 937,19	R\$ 1.874,38
3	SWITCH DE MESA DE 24 PORTAS 10/100MBPSTL-SF1024M 24* PORTAS RJ45 DE AUTO NEGOCIAÇÃO (AUTO MDI/MDIX), A TECNOLOGIA GREEN ETHERNET ECONOMIZA ATÉ 67% DE ENERGIA, CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3 FORNECE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE CONFIANÇA, CASE DE PLÁSTICO, DESIGN PARA MONTAGEM EM PAREDE OU MESA, SISTEMA PLUG AND PLAY, NENHUMA CONFIGURAÇÃO REQUERIDA, BASTA PLUGAR.	UND	1	R\$ 551,64	R\$ 551,64
4	RACK DE PAREDE ORGANIZADOR 5U X 350MM PARA DVR CFTV LANARMAZENA DVR, SWITCHES, ROTEADORES E RACK PARA CFTV, • COMPACTO E COM BAIXO INVESTIMENTO, • ALOJA ORION HD 800 E ORION PVT HD 900 NA VERSÃO 19", DIMENSÃO (MM):L: 500, P: 350, A: 250	UND	4	R\$ 357,17	R\$ 1.428,68
R\$ 11.000,00					
LOTE 04 – RELOGIO BIOMETRICO					
1	RELÓGIO DE PONTO COM LEITOR BIOMETRIA DIGITAL ATÉ 600 FUNCIONÁRIOS, CARACTERÍSTICAS: ENTRADAS E SAÍDAS DE FUNCIONÁRIOS REGISTRADAS COM EXATIDÃO. FUNÇÃO DE ECONOMIA E GERENCIAMENTO DE ENERGIA. FUNCIONA COM IMPRESSÃO DIGITAL OU SENHA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 600 IMPRESSÕES DIGITAIS E 150.000 REGISTROS (CAPTURAS DE DIGITAIS). TEMPO DE LEITURA MENOR QUE 1 SEGUNDO. EXPORTAÇÃO DE DADOS DIRETO NO PEN DRIVE. TELA COLORIDA DE 2,8 POLEGADAS. BIVOLT AUTOMÁTICO (110 / 220 VOLTS). ALIMENTAÇÃO: 5 VDC. TECLADO T9. GERA RELATÓRIO DE PONTO, CONTABILIZA HORAS EXTRAS, FALTAS, ATESTADOS, ADICIONAIS.	UND	73	R\$ 412,32	R\$ 30.099,36
R\$ 30.099,36					
VALOR TOTAL 147.142,95 (Cento e Quarenta e Sete Mi, Cento e Quarenta e Dois Reais e Noventa e Cinco Centavos).					

Por terem apresentado a proposta mais vantajosa para essa administração.

Ao setor competente para providências cabíveis.

Tianguá, 16 de Julho de 2019.


JAYNE DE MARIA SARAIVA DE AGUIAR
SEC. DE EDUCAÇÃO


ALLANA KAREN SANTOS SERRA
SEC. DE SAÚDE


REGILDO DE LIMA AGUIAR
SEC. DE ADMINISTRAÇÃO


MARIA EDITE LOPES DE OLIVEIRA VAZ
SEC. DE ASS. SOCIAL


FABIO CAVALCANTE ALBUQUERQUE
SEC DE INFRAESTRUTURA